Système d'alarme sans fil EDEN HA2000 - 2BP TP3

Date:

NOM 1: **Note: /20**

NOM 2: **Note: /40**

Définition des tâches	Énoncé des objectifs de formation
Pré-requis • Appropriation du système **Déroulement** • 3h par binôme en autonomie partielle ou complète **Matériel** • Ce document • Système complet HA2000 • Documentation papier et informatisée • PC ressource	**Activités** • **A1-2 Intégrer les logiciels** **Compétences** • **C 2-1 Faire un bilan de l'existant** • **C 3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement** **Niveau taxonomique: 1**
Documents Les documents informatisés sont les suivants: ***« HA2000_20V2.pdf »*** ***« HA2000E.pdf »*** ***« HA2000S.pdf »*** ***« HA2000RTC.pdf »*** Ils se trouvent sur le Serveur local: (http://172.17.102.5) **\doc_techniques\ASI\Alarme EDEN\Ressources** *Télécharger ces documents sur votre bureau*	**Évaluation** • Qualité de l'installation • Fonctionnement correct du système • Respect des normes • Exactitude et propreté du compte rendu

Cahier des charges

Cette étude concerne l'équipement **EDEN HA2000** de la salle de cours de la section BacPro SEN du lycée Condorcet.

Afin d'établir le plan d'installation d'après le cahier des charges donné, le binôme est chargé dans un premier temps d'effectuer l'installation logicielle des différents outils et ensuite de procéder à l'étude du plan d'implantation de l'alarme.

Compte rendu

Le compte rendu est à faire en document informatique OpenOffice. Utiliser comme modèle le fichier:
« Compte rendu type 2BP.odt » qui se trouve sur le serveur local **\tp_2bp_sujets\tp_serie_3**
Un seul document par binôme en précisant en en-tête **le titre**, **vos noms** et **la date**.
Tous les titres et les questions du sujet sont à insérer dans votre document (on peut utiliser le copier/coller).
Remarque: **l'utilisation du travail d'un autre groupe est strictement interdite.**
Nommer votre fichier « **tp_2BP_S3 EDEN Installation 1 Nom1 Nom2** »
Faire une sauvegarde sur la clé USB de chacun, et envoyer le fichier en pièce jointe à: **jmarc.ebokolo@gmail.com**.

I. Installation logicielle

Préparation de l'espace de travail et installation logicielle

1. Effectuer une restauration image de la partition OS avec « Clozilla » (voir le document joint avec le CD).	/2
2. Aller sur le Serveur local:**\doc_techniques\ASI\Alarme EDEN\Logiciels\Architect 3D** télécharger le fichier d'installation « Setup_Architecture_3D... » sur le bureau.	/1
3. Lancer le fichier « Setup_Architecture_3D... » et installer l'application avec les paramètres par défaut.	/2
4. Télécharger sur le bureau les documents ressources ainsi que le sujet du TP.	/2
5. Faire une copie d'écran de votre espace de travail et l'insérer ci-dessous.	/1

II. Cahier des charges

(voir le document « HA2000_20V2.pdf »)

6. Lancer Architecture 3D (annuler la mise à jour et refuser la connexion internet). Choisir « Projets d'exemples » et ouvrir « Demo_maison_a_un_etage_1.lcproj3 ». Réduire la fenêtre 3D , fermer la fenêtre « Catalogue » et dans le menu « Affichage/2D Options2D » décocher « Cotations ». Avec la molette de la souris augmenter le zoom et insérer une copie d'écran ci-dessous.	/2
7. On veut installer le système d'alarme dans cette maison. A partir du document ***« HA2000_20V2.pdf »*** rubrique « Planification de l'installation » donner la liste (avec référence) du matériel qu'il faudra prévoir (y compris transmetteur téléphonique et détecteur de fumée).	/4
8. Pour chaque pièce de la maison préciser quel élément sera installé. On peut se servir de la fonction 3D pour se déplacer dans la maison (onglet « Rendu », icône « Visite virtuelle » « Visite libre »; pour le déplacement utiliser la souris et les flèches du clavier).	/4
9.Pour le fonctionnement de l'alarme on veut en plus de la détection intrusion en cas d'absence, la journée les détecteurs extérieurs en mode « pré-alarme » et la nuit la porte d'entrée et le salon/salle à manger en mode « alarme ». A partir du document ***« HA2000_20V2.pdf »*** rubrique « Exemple de programmation » préciser en quel mode il faudra programmer chaque détecteur.	/2

III. Plan d'installation

10. Dans le menu « Fichier » choisir « Exporter/Exporter en tant qu'image », nommer votre fichier « Projet Alarme » choisir le format jpeg et sauvegarder sur le bureau.	/2
11. Insérer l'image dans votre compte rendu (Insertion/Image/A partir d'un fichier). Modifier la taille de l'image (clic droit sur l'image choisir « Image » cocher « Conserver le ratio » et mettre la largeur à 15cm).	/2
12. A partir du Serveur local:**\doc_techniques\ASI\Alarme EDEN\Ressources\Images** télécharger sur le bureau les images des différents éléments de l'alarme.	/2
13. Insérer dans votre document ces images, modifier leur taille et effectuer leur placement sur le plan pour obtenir un aperçu de l'installation.	/4
14. Donner la procédure à suivre par l'utilisateur pour « armer » le système quand il quitte la maison.	/2
15. Donner la procédure à suivre par l'utilisateur pour « désarmer » le système quand il revient.	/2
16. Donner la procédure à suivre pour activer les détecteurs extérieurs quand l'utilisateur est dans la maison.	/2
17. Donner la procédure à suivre pour activer la surveillance de la porte d'entrée et du salon/salle à manger pendant la nuit.	/2
18. Soin du compte rendu.	/2